

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/000857 A1(51) 国際特許分類⁷: C07F 7/21, C08G 77/045 番地の 1 チッソ石油化学株式会社 五井研究所内
Chiba (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009618

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 30 日 (30.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-186904 2003 年 6 月 30 日 (30.06.2003) JP
特願2004-133045 2004 年 4 月 28 日 (28.04.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): チッソ石油化学株式会社 (CHISSO PETROCHEMICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1048555 東京都中央区勝どき三丁目 1 3 番 1 号 Tokyo (JP). チッソ株式会社 (CHISSO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目 6 番 3 2 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大竹 伸昌 (OOTAKE, Nobumasa) [JP/JP]; 〒2908551 千葉県市原市五井海岸 5 番地の 1 チッソ石油化学株式会社 五井研究所内 Chiba (JP). 吉田 一浩 (YOSHIDA, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒2908551 千葉県市原市五井海岸

添付公開書類:

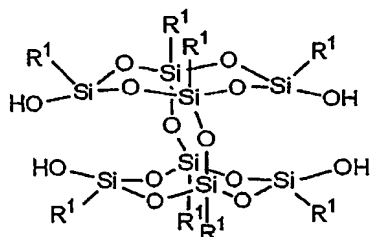
— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ORGANIC SILICON COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND POLYSILOXANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 有機ケイ素化合物とその製造方法、およびポリシロキサンとその製造方法



(1)

(57) Abstract: A novel organic silicon compound and a polysiloxane are disclosed which are useful as an electronic material, optical material, coating material, sealing material, or catalyst support. Such organic silicon compound and polysiloxane can be used as an additive for improving various physical properties of a polymer material such as flame retardance, heat resistance, weather resistance, light resistance, electrical insulation, surface characteristics, hardness, mechanical strength, or chemical resistance. The organic silicon compound is represented by the formula (1) below, and the polysiloxane contains such an organic silicon compound as a monomer.

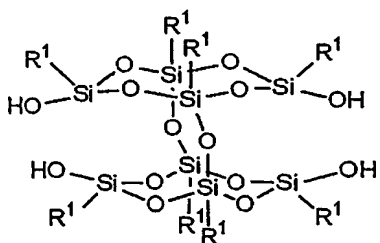
[続葉有]

WO 2005/000857 A1



(57) 要約:

本発明は、電子材料、光学材料、コーティング材料、シーリング材料または触媒担持体として有用であり、さらに高分子材料の難燃性、耐熱性、耐候性、耐光性、電気絶縁性、表面特性、硬度、力学的強度、または耐薬品性などの各種物性を向上させるための添加剤としても利用できる新規な有機ケイ素化合物およびポリシロキサンを提供する。即ち本発明は、式（１）で示される有機ケイ素化合物、および該有機ケイ素化合物を単量体として含有するポリシロキサンである。



(1)